

PAT-NO: JP401248725A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01248725 A
TITLE: STORAGE SYSTEM FOR DETAILED CHARGING
INFORMATION
PUBN-DATE: October 4, 1989

INVENTOR-INFORMATION:
NAME
YASUNO, TAKESHI

ASSIGNEE-INFORMATION:
NAME COUNTRY
NEC CORP N/A

APPL-NO: JP63077166
APPL-DATE: March 29, 1988

INT-CL (IPC): H04L011/02
US-CL-CURRENT: 705/30, 705/32

ABSTRACT:

PURPOSE: To make the charging information file small in the capacity and to improve the utilizing efficiency by adopting the constitution such that the charging information file is assigned dynamically in response to the quantity of detailed charging information for each charging time band.

CONSTITUTION: Upon the receipt of a request storing detailed charging information collected by a detailed charging information collection processing

unit 2 into a charging information file, a detailed charging information storage processing unit 3 extracts a present charging time band number from a charging time band switching processing unit 4 and stores the detailed charging information to a charging information file 5 having a corresponding charging time band number 6. If the charging information file 5 of the corresponding time band number does not exist, a new idle charging information file 5 is secured and the number of the present charging time band is set as the charging time band number 6 and the detailed charging information is stored. Moreover, when the quantity of information exceeds the capacity of the charging information file 5, the next charging information file 5 is secured to store the information. Thus, the operating efficiency of the file is improved and an external storage capacity of a large capacity is not required.

COPYRIGHT: (C)1989, JPO&Japio

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平1-248725

⑮ Int.Cl.⁴
H 04 L 11/02

識別記号 庁内整理番号
F-7830-5K

⑬ 公開 平成1年(1989)10月4日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑭ 発明の名称 詳細課金情報蓄積方式

⑯ 特 願 昭63-77166

⑰ 出 願 昭63(1988)3月29日

⑱ 発 明 者 安 野 威 志 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑲ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号

⑳ 代 理 人 弁理士 内 原 晋

明 細 書

発明の名称

詳細課金情報蓄積方式

特許請求の範囲

パケット交換機における詳細課金情報を収集する課金情報収集手段と、

課金時間帯を切り替えて出力する課金時間帯切替手段と、

前記課金時間帯毎に前記詳細課金情報を蓄積するための課金情報ファイルと、

前記蓄積をするときには、詳細課金情報量に見合う個数だけの前記課金情報ファイルを当該課金時間帯のために割り付けて行う課金情報蓄積手段とを有することを特徴とする詳細課金情報蓄積方式。

発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は詳細課金情報蓄積方式、特にパケット交換機において課金時間帯ごとに詳細課金情報を蓄積する方式に関する。

(従来技術)

従来この種の詳細基金情報蓄積方式では、課金時間帯に対応して一定容量の課金情報ファイルを固定的に割り付けておき、課金時間帯毎に所定の課金情報ファイルに詳細課金情報を蓄積するようにしている。

(発明が解決しようとする課題)

上述した従来方式においては、課金情報ファイルの容量は、一定であるため最大の詳細課金情報量以上に定められるので、通常のトラヒック状態ではファイルの使用効率が悪く、大容量の外部記憶装置が必要になるという問題点がある。

(課題を解決するための手段)

本発明の詳細課金情報蓄積方式は、パケット交換機における詳細課金情報を収集する課金情報収集手段と、

課金時間帯を切り替えて出力する課金時間帯切

